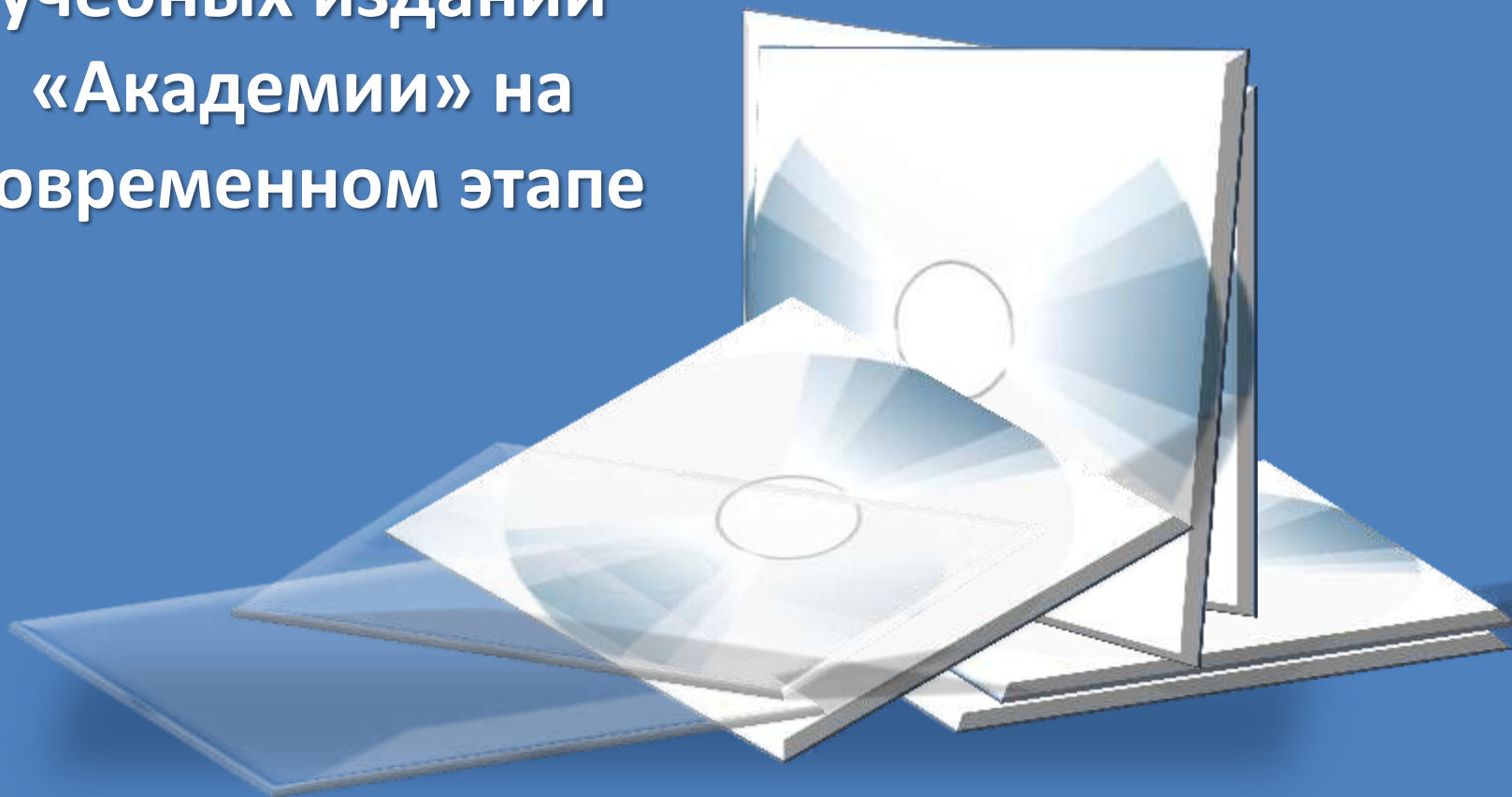
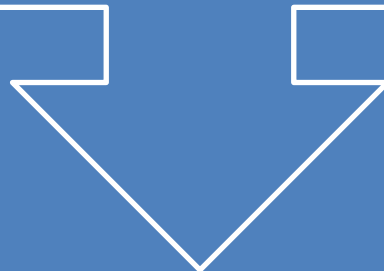


Использование
электронных
версий
учебных изданий
«Академии» на
современном этапе



Актуально!

- Библиотекам вузов – ЭБС
- Читателям – доступ к электронным версиям учебников
- Авторам – защита их прав



Прямой договор вуза с «Академией»

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Письмо Министерства образования и науки РФ
от 16.12.2009

Приказ Министерства образования и науки РФ
№ 133 от 23.04.2008 г.

Приказ Министерства образования и науки РФ № 1623
от 11.04.2001 (в редакции приказа № 133 от 23.04.2008 г.)

Приказ Рособрнадзора № 885 от 25.04. 2008 г.

ФГОС ВПО Пункт 7.17 (7.18)

«АКАДЕМИЯ» ПРЕДЛАГАЕТ ВУЗАМ:

- **работу с правообладателем учебной литературы без посредников**
- **заключение Лицензионного договора**
- **получение права доступа (лицензии) к электронным версиям изданий**

Заявки принимаются по всей номенклатуре прайса!



Электронная версия учебника
«Автомобили. Конструкция и элементы расчета»
В.К. Вахламов

Table of Contents

- Тит. лист
- Стр_002
- Стр_003
- + 1. КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА АВ
- + 2. СЦЕПЛЕНИЕ
- + 3. КОРОБКА ПЕРЕДАЧ
- + 4. РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА
- + 5. КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА
- + 6. ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА
- + 7. ДИФФЕРЕНЦИАЛ
- + 8. ПОЛУОСИ
- + 9. МОСТЫ
- + 10. ПОДВЕСКА
- + 11. КОЛЕСА
- + 12. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- + 13. ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ
- + 14. НЕСУЩАЯ СИСТЕМА
- Список литературы
- Оглавление
- Стр_480

ВЫСШЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

В. К. ВАХЛАМОВ

АВТОМОБИЛИ

КОНСТРУКЦИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ РАСЧЕТА

Учебник

Допущено

Учебно-методическим объединением по образованию в области
транспортных машин и транспортно-технологических комплексов
в качестве учебника для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство»
направления подготовки «Эксплуатация наземного транспорта
и транспортного оборудования»

2-е издание, стереотипное

Table of Contents

| |
|-------------------------------------|
| Тит. лист |
| Стр_002 |
| Стр_003 |
| 1. КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА АВ |
| 2. СЦЕПЛЕНИЕ |
| 3. КОРОБКА ПЕРЕДАЧ |
| 4. РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА |
| 5. КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА |
| 6. ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА |
| 7. ДИФФЕРЕНЦИАЛ |
| 8. ПОЛУОСИ |
| 9. МОСТЫ |
| 10. ПОДВЕСКА |
| 11. КОЛЕСА |
| 12. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ |
| 13. ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ |
| 14. НЕСУЩАЯ СИСТЕМА |
| Список литературы |
| Оглавление |
| Стр_480 |

1. КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА АВТОМОБИЛЯ

1.1. Свойства автомобиля

Автомобиль обладает целым рядом свойств, которые характеризуют его не только как транспортное средство, предназначенное для перевозки грузов, пассажиров и специального оборудования для выполнения нетранспортных работ, но и как объект безопасного движения индивидуального пользования (легковой автомобиль).

Обычно рассматривают следующие свойства автомобилей: эксплуатационные, потребительские и свойства безопасности.

Эксплуатационные свойства. Эти свойства характеризуют выполнение автомобилем транспортных и специальных работ. Они определяют приспособленность автомобиля к условиям эксплуатации, а также эффективность и удобство использования автомобиля.



Table of Contents

| |
|------------------------------|
| Тит. лист |
| Стр_002 |
| Стр_003 |
| 1. КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА АВ |
| 2. СЦЕПЛЕНИЕ |
| 3. КОРОБКА ПЕРЕДАЧ |
| 4. РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА |
| 5. КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА |
| 6. ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА |
| 7. ДИФФЕРЕНЦИАЛ |
| 8. ПОЛУОСИ |
| 9. МОСТЫ |
| 10. ПОДВЕСКА |
| 11. КОЛЕСА |
| 12. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ |
| 13. ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ |
| 14. НЕСУЩАЯ СИСТЕМА |
| Список литературы |
| Оглавление |
| Стр_480 |

11. КОЛЕСА

11.1. Назначение и типы

Колесами называются устройства, осуществляющие связь автомобиля с дорогой. Колеса служат для поддрессирования автомобиля, обеспечения его движения и изменения направления движения.

Колесо автомобиля (рис. 11.1) состоит из пневматической шины 1, обода 2, соединительного элемента 3 и ступицы 4. Обод и соединительный элемент образуют металлическое колесо.

Пневматическая шина сглаживает дорожные неровности и вместе с подвеской, смягчая и поглощая толчки и удары от неровностей дороги, обеспечивает плавность хода автомобиля, а также надежное сцепление колес с поверхностью дороги.

Металлическое колесо предназначено для установки пневматической шины и соединения ее со ступицей.

Ступица обеспечивает установку колеса на мосту на подшипниках и создает возможность колесу вращаться. При отсутствии ступицы вращающейся посадочной частью колеса является фланец полуоси, размещенной в балке моста на подшипниках.

На автомобилях применяют различные типы колес (рис. 11.2).

Ведущие колеса преобразуют крутящий момент, подводимый от двигателя через трансмиссию, в тяговую силу, а свое вращение — в поступательное движение автомобиля.

Управляемые и поддерживающие колеса являются ведомыми колесами, воспринимающими толкающую силу от рамы или кузова, преобразуют поступательное движение автомобиля в их качение.

Комбинированные колеса являются и ведущими, и управляемыми и выпол-

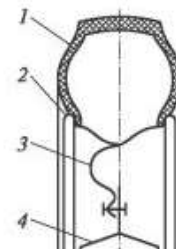


Table of Contents



| | |
|------------------------------|--|
| Тит. лист | |
| Стр_002 | |
| Стр_003 | |
| 1. КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА АВ | |
| 2. СЦЕПЛЕНИЕ | |
| 3. КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | |
| 4. РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА | |
| 5. КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА | |
| 6. ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА | |
| 7. ДИФФЕРЕНЦИАЛ | |
| 8. ПОЛУОСИ | |
| 9. МОСТЫ | |
| 10. ПОДВЕСКА | |
| 11. КОЛЕСА | |
| 12. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ | |
| 13. ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ | |
| 14. НЕСУЩАЯ СИСТЕМА | |
| Список литературы | |
| Оглавление | |
| Стр_480 | |

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|------------|
| Предисловие | 3 |
| 1. КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА АВТОМОБИЛЯ | 4 |
| 1.1. Свойства автомобиля | 4 |
| 1.2. Требования к конструкции автомобиля | 7 |
| 2. СЦЕПЛЕНИЕ | 8 |
| 2.1. Назначение и типы | 8 |
| 2.2. Требования к сцеплению | 9 |
| 2.3. Принципиальные схемы фрикционных сцеплений | 18 |
| 2.4. Привод управления сцеплением | 23 |
| 2.5. Конструкции сцеплений и приводов управления | 29 |
| 2.6. Расчет сцепления | 53 |
| 2.7. Расчет привода управления сцеплением | 65 |
| 3. КОРОБКА ПЕРЕДАЧ | 69 |
| 3.1. Назначение и типы | 69 |
| 3.2. Требования к коробке передач | 70 |
| 3.3. Ступенчатые коробки передач | 75 |
| 3.4. Двухвальные коробки передач | 77 |
| 3.5. Трехвальные коробки передач | 84 |
| 3.6. Многовальные коробки передач | 92 |
| 3.7. Гидромеханические коробки передач | 100 |
| 3.8. Расчет коробки передач | 113 |
| 4. РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА | 125 |
| 4.1. Назначение и типы | 125 |
| 4.2. Требования к раздаточной коробке | 127 |
| 4.3. Конструкция раздаточных коробок | 130 |
| 4.4. Расчет раздаточной коробки | 140 |
| 5. КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА | 142 |
| 5.1. Назначение и типы карданных передач и карданных шарниров | 142 |
| 5.2. Требования к карданной передаче | 146 |

ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

- согласно договору автор передает издательству права на распространение своего произведения в любой материальной форме, включая электронную;
- при выплате авторского гонорара каждый доступ к электронной версии издания признается экземпляром книги;
- электронные материалы защищены от копирования;
- все страницы электронной версии именные (название вуза-приобретателя);
- количество доступов обеспечивается приобретателем в рамках договора

УСЛОВИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

1. Права на использование доступа передаются по Акту передачи.
2. Лицензия выдается на пять лет.
3. Минимальное количество доступов к продаже (одновременно работающих пользователей) – 20, максимальное количество доступов не ограничено.
4. Оформление заявок вузов производится в течение двух недель.

Благодарим за внимание!

ПИСЬМО

Министерства образования и науки РФ от 16 декабря 2009 года



Иск. № УК-1466/03
16. декабря 2009 г.

Федеральным органам
исполнительной власти, другим
распорядителям средств
федерального бюджета, в ведении
которых находятся федеральные
государственные
образовательные учреждения
высшего профессионального
образования
(по списку)

Об обеспечении обучающихся вузов
доступом к электронно-библиотечным
системам

Поручение Президента
Российской Федерации
от 31 октября 2009 г. № Пр-2920

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации Медведева Д.А. по вопросу обеспечения доступа обучающихся высших учебных заведений к электронно-библиотечным системам (далее – ЭБС), а также в связи с предстоящим принятием федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (далее – ФГОС ВПО), соответствующих новой структуре, предусмотренной Законом Российской Федерации «Об образовании» (в редакции Федерального закона от 1 декабря 2007 г. № 309-ФЗ), Минобрнауки России сообщает.

ФГОС ВПО включают в себя требования к условиям реализации основных образовательных программ, в том числе кадровым, финансовым, материально-техническим и иным условиям. Указанными требованиями предусмотрено обеспечение обучающихся доступом к ЭБС, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по

36С * 60100 14.12.2009 - 03

2

согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. Данная норма обязательна для всех образовательных учреждений высшего профессионального образования и может быть обеспечена, в том числе за счёт сокращения затрат на формирование библиотечного фонда (на бумажных носителях).

В течение 2010 года вузам необходимо обеспечить выполнение всех установленных ФГОС ВПО требований, включая указанное требование о предоставлении учащимся доступа к ЭБС.

Министерство обращает внимание на то, что соблюдение требований ФГОС ВПО является обязательным для вузов, имеющих государственную аккредитацию. Вопросы соблюдения ФГОС ВПО будут рассматриваться при проведении государственной аккредитации и контроля качества образования.

Учитывая изложенное, Министерство просит довести до подведомственных высших учебных заведений данную информацию.

И.И. Калина

Андреев М.К.
629-04-01
36С * 60100 14.12.2009 - 04



ПРИКАЗ № 133

от 23.04.2008 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минобразнауки России)

П Р И К А З

« 23 » апреля 2008 г.

№ 133

О внесении изменений в минимальные нормативы обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов

В целях повышения эффективности организации образовательного процесса в высших учебных заведениях, а также применения инновационных технологий в образовательном процессе приказываю:

1. Внести в минимальные нормативы обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов, утвержденные приказом Минобрнауки России от 11 апреля 2001 г. № 1623, следующие изменения:

абзац шестой изложить в следующей редакции:

«Фонды основной и дополнительной литературы формируются как за счет учебной и учебно-методической литературы, методических пособий на бумажных носителях, так и за счет учебной и учебно-методической литературы, методических пособий, включенных в электронно-библиотечные системы, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы, методических пособий.»;

в абзаце седьмом цифры «2001» заменить цифрами «2000»;



«Обязательность для вузов формирования фондов основной и дополнительной литературы «за счет учебной и учебно-методической литературы, методических пособий, включенных в электронно-библиотечные системы, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы, методических пособий»

«Вуз должен обеспечить каждому обучающемуся возможность доступа к современным информационным базам, в том числе к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы, методических пособий».



ПРИКАЗ

от 11 апреля 2001 г. N 1623 (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 23.04.2008 N 133)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРИКАЗ
от 11 апреля 2001 г. N 1623
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МИНИМАЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ
ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ УЧЕБНОЙ
БАЗОЙ В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ БИБЛИОТЕЧНО -
ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

(в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 23.04.2008 N 133)

На основании п. 19 Положения о лицензировании образовательной деятельности, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 октября 2000 г. N 796, и решения Аккредитационной коллегии Минобрнауки России от 14 марта 2001 г. N 2-2001 приказываю:

1. Утвердить прилагаемые минимальные нормативы обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно - информационных ресурсов.
2. Управлению лицензирования, аккредитации и аттестации (Кружалину В.И.) применять утвержденные нормативы при проведении лицензионной экспертизы высших учебных заведений и их филиалов.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на Управление лицензирования, аккредитации и аттестации (Кружалина В.И.).

Заместитель Министра
В.ШАДРИКОВ

Приложение к Приказу Минобрнауки России
от 11 апреля 2001 г. N 1623

МИНИМАЛЬНЫЕ НОРМАТИВЫ
ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ УЧЕБНОЙ
БАЗОЙ В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ БИБЛИОТЕЧНО -
ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ
(в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 23.04.2008 N 133)



«В результате принятия приведенных выше положений и их внесения в Минимальные нормативы обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов, утвержденные Приказом Минобрнауки России № 1623 от 11.04.2001 г. (в редакции приказа № 133 от 23.04.2008 г.), выполнение данных требований стало обязательным для вузов, в том числе при прохождении ими государственной аккредитации.»



ПРИКАЗ

Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор)
от 25 апреля 2008 г. N 885 г. Москва

28 АПР 2008 12:42 ФАКС HP LASERJET c 2



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральная служба
по надзору в сфере образования и науки
(Рособрнадзор)**

ПРИКАЗ

25.04.2008 Москва № 885

**О внесении изменений в приказ Рособрнадзора от 30 сентября 2005 г.
№ 1938 «Об утверждении показателей деятельности и критериев
государственной аккредитации высших учебных заведений»**

В целях совершенствования процедур лицензирования и государственной аккредитации, повышения эффективности организации образовательного процесса в высших учебных заведениях Российской Федерации, а также внедрения инновационных технологий в образовательный процесс, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в Приложение 2 к приказу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 30 сентября 2005 г. № 1938 «Об утверждении показателей деятельности и критериев государственной аккредитации высших учебных заведений» (зарегистрирован Минюстом России 19.10.2005 г., рег. № 7092), следующие изменения:

а) пункт 2.4. после слов «Для университета – использование инновационных методов в образовательном процессе» дополнить словами: «, в том числе обеспечение образовательного процесса доступом к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании



«Обязательным условием для получения государственной аккредитации признается «использование инновационных методов в образовательном процессе, в том числе обеспечение образовательного процесса доступом к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями.»



ФГОС ВПО п.7.17 (7.18)

П. 7.17 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ФГОС ВПО

«... каждый обучающийся должен быть обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.»

"должна быть обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся"

ЭБС "должна обеспечивать возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет"

